

# PRZEDMIAR ROBOT

**Klasyfikacja robót według Wspólnego Słownika Zamówień**  
**Kod CPV - 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg**

**NAZWA INWESTYCJI** - Odbudowa nawierzchni oraz budowa chodników

**ADRES** - Nowa Ruda ul.Sportowa dz 222, 242, 244 ob. 3

**INWESTOR** - Urząd Miejski Nowa Ruda

**ADRES** - 57-400 Nowa Ruda Rynek 1

**PROJEKTOWAŁ** - mgr inż. Mariusz Piksa

**ADRES** - 58-320 Walim ul. Wyszyńskiego 59/1

**BRANŻA** - drogowa

**OPRACOWAŁ** - Witold Krzyżanowski

---

Sporządził :



Nowa Ruda , maj 2008r.

Odbudowa nawierzchni oraz budowa chodników w ciągu ul. Sportowej

## **PRZEDMIAR BRANŻA DROGOWA**

|                 |   |            |
|-----------------|---|------------|
| Grupa robót     | - | 45200000-9 |
| Klasa robót     | - | 45230000-8 |
| Kategoria robót | - | 45233000-9 |
| C P V           | - | 45233142-6 |

|                |                              |                    |
|----------------|------------------------------|--------------------|
| <b>Dział 1</b> | <b>Roboty przygotowawcze</b> | <b>str 1</b>       |
| <b>Dział 2</b> | <b>Roboty rozbiórkowe</b>    | <b>str 2 – 9</b>   |
| <b>Dział 3</b> | <b>Podbudowa</b>             | <b>str 10 – 16</b> |
| <b>Dział 4</b> | <b>Roboty krawężnikowe</b>   | <b>str 17 – 24</b> |
| <b>Dział 5</b> | <b>Naw. chodników</b>        | <b>str 25 – 29</b> |
| <b>Dział 6</b> | <b>Roboty nawierzchniowe</b> | <b>str 30 – 35</b> |
| <b>Dział 7</b> | <b>Roboty wykończeniowe</b>  | <b>str 36 - 42</b> |

Odbudowa nawierzchni oraz budowa chodników w ciągu ul. Sportowej

## CHARAKTERYSTYKA ROBOT

zadania inwestycyjnego pod nazwą odbudowa nawierzchni oraz  
budowa chodników ciągu ul. Sportowej w Nowej Rudzie

### 1. Zakres opracowania obejmuje :

|   |   |                      |
|---|---|----------------------|
| * roboty przygotowawcze                               | - | 0,275 mb             |
| * roboty rozbiórkowe                                  | - | 119,5 m <sup>3</sup> |
| * wykop koryta pod chodniki                           | - | 193,4 m <sup>3</sup> |
| * podbudowa z kruszywa pod<br>naw. chodników gr.25 cm | - | 627 m <sup>2</sup>   |
| * ława bet.pod krawężniki                             | - | 36,74 m <sup>3</sup> |
| * ustawienie krawężników 15x30                        | - | 465 mb               |
| * ława bet. pod obrzeża                               | - | 22,23 m <sup>3</sup> |
| * ustawienie obrzeży 8x30                             | - | 397 mb               |
| * chodniki z MMA gr. 4cm                              | - | 51,75m <sup>2</sup>  |
| * obramowanie kamieniem 0/20                          | - | 69,2 m <sup>2</sup>  |
| * chodniki z kostki bet. gr. 8cm                      | - | 604 m <sup>2</sup>   |
| * profil. naw.jezdni miesz. Kam.                      | - | 58,7 m <sup>3</sup>  |
| * w-wa wiążąca z MMA 0/25                             | - | 1174 m <sup>2</sup>  |
| * w-wa ściernalna z MMA 0/12,8                        | - | 1174 m <sup>2</sup>  |

### 2. Do wyceny przyjęto :

\* technologię robót określoną w projekcie budowlanym z elem.  
projektu wykonawczego oraz odwóz ziemi na odl. 5 km i gruzu  
bitumicznego na odl. 35 km

### 3. Opracowanie nie obejmuje kosztów opłat i robót związanych z:

- zajęciem pasa drogowego
- organizacją ruchu zastępczego
- obsługą geodezyjną
- obsługą dozoru technicznego
- nadzorem nad robotami innych użytkowników sieci.

Opracował :



Nowa Ruda, maj 2008r.

Odbudowa nawierzchni i budowa nowych chodników w ciągu ul. Sportowej

| Lp.  | Podst       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|--|-------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| <b>Odbudowa nawierzchni ulicy i budowa chodników w ciągu ul.Sportowej w Nowej Rudzie</b> |             |   |                |              |                 |
| <b>1</b>   |             | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |                |              |                 |
| 1  | KNR-W 2-01  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa   | km             |              |                 |
| d.1  | 0113-04     | dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim  |                |              |                 |
|  | D.-01.01.01 |   | km             | 0.275        |                 |
|  |             | 0.275   |                |              |                 |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.275</b>    |
| <b>2</b>   |             | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |                |              |                 |
| 2  | KNR 2-31    | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.plaskowej  | m              |              |                 |
| d.2  | 0813-03     | strona lewa 0+000- 0+169 = 178 m  |                |              |                 |
|  | D.-01.02.04 | 0+216-0+275 = 60 m  |                |              |                 |
|  |             | strona prawa 0+000- 0+169 = 54 + 153 m oraz zaniżenia na przejściach  |                |              |                 |
|  |             | dla pieszych 0+175-0+195 obustronnie = 20 m   | m              | 465.000      |                 |
|  |             | 465   |                |              |                 |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>465.000</b>  |
| 3  | KNR 2-31    | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2  | 0812-03     | ława zwykła 445m x 0,03 = 13,35   |                |              |                 |
|  | D.-01.02.04 | ława z oporem 20m x 0,06 = 1,20 m (na przejściach)  | m <sup>3</sup> | 14.550       |                 |
|  |             | 14.55   |                |              |                 |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.550</b>   |
| 4  | KNR 2-31    | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  | m              |              |                 |
| d.2  | 0814-02     | strona lewa - 9mb   |                |              |                 |
|  | D.-01.02.04 | strona prawa - 8mb  | m              | 17.000       |                 |
|  |             | 17  |                |              |                 |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>   |
| 5  | KNR 2-31    | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.2  | 0803-03     | strona lewa - 9x2 = 18  |                |              |                 |
|  | D.-01.02.04 | strona prawa - 8x3,50 = 28 (m -1,84)  | m <sup>2</sup> | 46.000       |                 |
|  |             | 46  |                |              |                 |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>   |
| 6  | KNR AT-03   | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km                        | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.2  | 0102-03     | 0,07 x 1.174m = 82,18m  |                |              |                 |
|  | D.-01.02.04 | 1174  | m <sup>2</sup> | 1174.000     |                 |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1174.000</b> |
| 7  | KNR 4-04    | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km              | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2  | 1103-05     | jezdnia = 0,07 x 1174m = 81,18m   |                |              |                 |
|  | D.-01.02.04 | chodnik = 0,04 x 46m = 1,84m  |                |              |                 |
|  |             | 84.02   | m <sup>3</sup> | 84.020       |                 |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.020</b>   |
| 8  | KNR 4-04    | Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze                                      | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2  | 1103-01     | krawężniki betonowe - 0,15x0,30 x 465 = 20,92   |                |              |                 |
|  | D.-01.02.04 | obrzeża betonowe - 0,08x0,03x17 = 0,04  |                |              |                 |
|  |             | gruz z ławy - = 14,55   | m <sup>3</sup> | 35.510       |                 |
|  |             | 35.51   |                |              |                 |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.510</b>   |
| 9  | KNR 4-04    | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km razem do 5km | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2  | 1103-05     | Krotność = 4  |                |              |                 |
|  | D.-01.02.04 | 35.51   | m <sup>3</sup> | 35.510       |                 |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.510</b>   |
| <b>3</b>   |             | <b>Podbudowa</b>  |                |              |                 |
| 10   | KNR 2-31    | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.3  | 0101-01     | strona lewa 9 x2,20 ( gr.25cm = 19,8  |                |              |                 |
|  | D.-04.01.01 | 0+195 -0+275 80 x2,20 = 176,0   |                |              |                 |
|  |             | strona prawa 0+000 do istn.chodnika 53 x 2,00 = 106,0   |                |              |                 |
|  |             | wzdłuż ogrodzenia LO = 332,   |                |              |                 |
|  |             | 0 = 11,   |                |              |                 |
|  |             | 0 w km 0+194 2,20 x5 = 11,  |                |              |                 |
|  |             | 0   | m <sup>2</sup> | 644.800      |                 |
|  |             | 644.80  |                |              |                 |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>644.800</b>  |

| Lp.   | Podst       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---|-------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 11  | KNR 2-31    | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3   | 0101-02     | Krotność = 2   |                |              |                |
|   | D.-04.01.01 | 644.80   | m <sup>2</sup> | 644.800      |                |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>644.800</b> |
| 12  | KNR 4-01    | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3   | 0108-05     | 644,80m x 0,30 = 193,4m z tego 70% do wywozu   |                |              |                |
|   | D.-04.01.01 | 135.38   | m <sup>3</sup> | 135.380      |                |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.380</b> |
| 13  | KNR 4-01    | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 5km  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3   | 0108-08     | Krotność = 4   |                |              |                |
|   | D.-04.01.01 | 135.38   | m <sup>3</sup> | 135.380      |                |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.380</b> |
| 14  | KNR 2-31    | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - mieszanka kamienna 0/31,5                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3   | 0114-05     | pod nawierzchnię chodników   |                |              |                |
|   | D.-04.04.04 | strona lewa chodnik 9 x 2,0 = 18,00<br>80x 2,0 = 160,00<br>strona prawa 106 + 151 + 181 + 11<br>627                                | m <sup>2</sup> | 627.000      |                |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>627.000</b> |
| 15  | KNR 2-31    | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3   | 0114-06     | razem do 25 cm po zagęszczeniu   |                |              |                |
|   | D.-04.04.04 | Krotność = 10<br>627   | m <sup>2</sup> | 627.000      |                |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>627.000</b> |
| 16  | KNR 2-31    | Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3   | 0107-01     | 1174 m x 0,05  |                |              |                |
|   | D.-04.08.04 | 58.7   | m <sup>3</sup> | 58.700       |                |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>58.700</b>  |
| <b>4 Roboty krawężnikowe, obrzeża, opaski</b> |             |  |                |              |                |
| 17  | KNR 2-31    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  | m              |              |                |
| d.4   | 0401-02     | ręczne pogłębienie i poszerzenie rowków 465m x 0,04  |                |              |                |
|   | D.-08.01.01 | = 18,6m<br>465   | m              | 465.000      |                |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>465.000</b> |
| 18  | KNR 2-31    | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.4   | 0402-04     | strona lewa 0+000 do 0+169 178m x 0,09 = 16,02   |                |              |                |
|   | D.-08.01.01 | 0+216 do 0+275<br>strona prawa 0+000 do 0+169 razem 296m x 0,07 = 20,72m<br>36.74  | m <sup>3</sup> | 36.740       |                |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.740</b>  |
| 19  | KNR 2-31    | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.plaskowej  | m              |              |                |
| d.4   | 0403-03     | 178m + 287m  |                |              |                |
|   | D.-08.01.01 | 465  | m              | 465.000      |                |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>465.000</b> |
| 20  | KNR 2-31    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II  | m              |              |                |
| d.4   | 0401-03     | ( 30 x 30 ) x 397mb = 35,73m   |                |              |                |
|   | D.-08.03.01 | 397  | m              | 397.000      |                |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>397.000</b> |
| 21  | KNR 4-01    | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.4   | 0108-05     | ziemia z wykopu rowkow 18,6 + 35,73  |                |              |                |
|   | D.-04.01.01 | 54.33  | m <sup>3</sup> | 54.330       |                |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.330</b>  |
| 22  | KNR 4-01    | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km razem do 5 km   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.4   | 0108-08     | Krotność = 4   |                |              |                |
|   | D.-04.01.01 | 54.33  | m <sup>3</sup> | 54.330       |                |
|   |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.330</b>  |
| 23  | KNR 2-31    | Ława pod krawężniki betonowa z oporem ( pod obrzeża)   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.4   | 0402-04     | 0,28 x 0,20 = 0,056 x 397mb  |                |              |                |
|   | D.-08.03.01 |  |                |              |                |

| Lp. | Podst                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-----|---|---|----------------|--------------|-----------------|
|     |   | 22.23   | m <sup>3</sup> | 22.230       |                 |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.230</b>   |
| 24  | KNR 2-31                                | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.pias-<br>kowej z wyp.spoin zaprawą cem.   | m              |              |                 |
| d.4 | 0407-05                                 |   | m              | 397.000      |                 |
|     | D.-08.03.01                             | 397   |                | <b>RAZEM</b> | <b>397.000</b>  |
| 6   | <b>Nawierzchnia chodników i wjazdów</b> |   |                |              |                 |
| 25  | KNR 2-31                                | Chodniki z mieszanki grysowo-zwirowej asfaltowej -<br>grub.warstwy po zagęszcz. 3 cm<br>(18 x 2,0) + (4,5 x 3,5)  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.5 | 0503-01                                 |   | m <sup>2</sup> | 51.750       |                 |
|     | D.-08.02.05                             | 51.75   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.750</b>   |
| 26  | KNR 2-31                                | Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10<br>cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cement.<br>(2,0 x 5,0)                                     | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.5 | 0505-04                                 |   | m <sup>2</sup> | 10.000       |                 |
|     | D.-08.04.01                             | 10  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 27  | KNR 2-31                                | Obramowania jezdni lub chodników z brukowca obrobione-<br>go 16-20 cm na podsypce piaskowej   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.5 | 0406-02                                 | 0+015 do 0+175 160 x 0,40<br>0+182 do 0+195 13 x 0,40 = 173m x 0,40   | m <sup>2</sup> | 69.200       |                 |
|     | D.-08.06.01                             | 69.2  |                | <b>RAZEM</b> | <b>69.200</b>   |
| 28  | KNR 2-31                                | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na<br>podsypce cementowo-piaskowej  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.5 | 0511-03                                 |   | m <sup>2</sup> | 480.000      |                 |
|     | D.-08.02.02                             | kostka szara typu Holland<br>480  |                | <b>RAZEM</b> | <b>480.000</b>  |
| 29  | KNR 2-31                                | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na<br>podsypce cementowo-piaskowej  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.5 | 0511-03                                 |   | m <sup>2</sup> | 124.000      |                 |
|     | D.-08.02.02                             | kolor czerwony typu Holland<br>124  |                | <b>RAZEM</b> | <b>124.000</b>  |
| 6   | <b>Roboty nawierzchniowe</b>            |   |                |              |                 |
| 30  | KNR 2-31                                | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-<br>wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.6 | 0310-01                                 |   | m <sup>2</sup> | 1174.000     |                 |
|     | D.-05.03.05                             | 1174  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1174.000</b> |
| 31  | KNR 2-31                                | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-<br>wych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm<br>grub.po zagęszczeniu na dalsze 3 cm<br>Krotność = 3 | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.6 | 0310-02                                 |   | m <sup>2</sup> | 1174.000     |                 |
|     | D.-05.03.05                             | 1174  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1174.000</b> |
| 32  | KNR 2-31                                | Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową w<br>ilości 0,5 kg/m przed w-wą wiążącą   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.6 | 1004-07                                 |   | m <sup>2</sup> | 1174.000     |                 |
|     | D.-04.03.01                             | 1174  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1174.000</b> |
| 33  | KNR 2-31                                | Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową przed<br>układaniem w-wy ścieralnej   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.6 | 1004-07                                 |   | m <sup>2</sup> | 1174.000     |                 |
|     | D.-04.03.01                             | 1174  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1174.000</b> |
| 34  | KNR 2-31                                | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-<br>wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3<br>cm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.6 | 0310-05                                 |   | m <sup>2</sup> | 1174.000     |                 |
|     | D.-05.03.05                             | 1174  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1174.000</b> |
| 35  | KNR 2-31                                | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-<br>wych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm<br>grub.po zagęszcz. na dalsze 2 cm<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.6 | 0310-06                                 |   | m <sup>2</sup> | 1174.000     |                 |
|     | D.-05.03.05                             | 1174  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1174.000</b> |
| 7   | <b>Roboty wykończeniowe</b>             |   |                |              |                 |
| 36  | KNR 2-31                                | Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicz-<br>nych   | szt.           |              |                 |
| d.7 | 1406-02                                 |   | szt.           | 6.000        |                 |
|     | D.-03.02.01                             | 6   |                |              |                 |



| Lp. | Podst       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------|--|----------------|--------------|---------------|
|     |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 37  | KNR 2-31    | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  | szt.           |              |               |
| d.7 | 1406-03     |  |                |              |               |
|     | D.-03.02.01 |  |                |              |               |
|     |             | 8  | szt.           | 8.000        |               |
|     |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 38  | KNR 2-31    | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych  | szt.           |              |               |
| d.7 | 1406-04     |  |                |              |               |
|     | D.-03.02.01 |  |                |              |               |
|     |             | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|     |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 39  | KNR 2-31    | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych   | szt.           |              |               |
| d.7 | 1406-05     |  |                |              |               |
|     | D.-03.02.01 |  |                |              |               |
|     |             | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|     |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 40  | KNR-W 2-01  | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - wypełnienie pasów zieleni ziemią | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.7 | 0312-01     | 325 m x 0,15   |                |              |               |
|     | D.-03.02.01 | 48.45  | m <sup>3</sup> | 48.450       |               |
|     |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.450</b> |
| 41  | KNR-W 2-01  | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.7 | 0228-03     |  |                |              |               |
|     | D.-03.02.01 | 48.45  | m <sup>3</sup> | 48.450       |               |
|     |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.450</b> |
| 42  | KNR 2-31    | Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa przy obniżaniu nowych krawężników                                   | t              |              |               |
| d.7 | 1106-01     | w ilości 200kg/m = 8cm 31 mb x 0,30m = 9,3m x 0,   |                |              |               |
|     | D.-03.02.01 | 200ton   |                |              |               |
|     |             | 1.86   | t              | 1.860        |               |
|     |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.860</b>  |